

KMW系列

小型化

RoHS指令
适应品

- KMR系列小型化。
- 保证 105°C 2,000 小时。(叠加纹波电流)
- 额定电压范围: 400 ~ 450V, 静电容量范围: 120 ~ 1,000 μF
- 最适合于转换电源、变频器用途。
- 请注意不属于基板清洗类型。



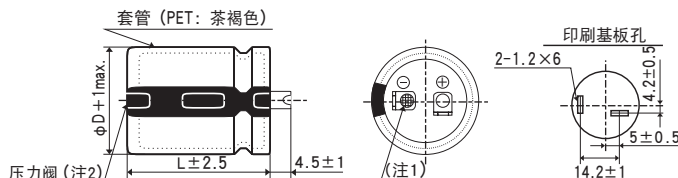
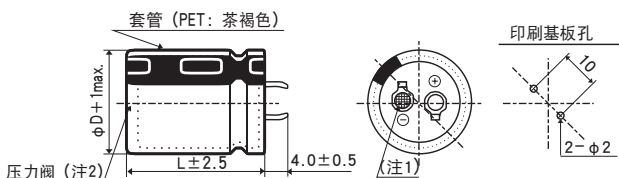
规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-25~+105°C	
额定电压范围	400~450V _{dc}	
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)	
漏电流	I ≤ 3√CV (20°C、5分值) I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、额定电压 (V _{dc})	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	400V 420、450V
	tan δ (Max.)	0.15 0.20 (20°C、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	400~450V
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	8 (120Hz)
耐久性	在105°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压2,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。	
	静电容量变化率	≤ 初始值的±20%
	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%
	漏电流	≤ 初始规格值
高温无负荷特性	在105°C环境中, 无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20°C, 进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1项) 后进行测量时, 应满足以下要求。	
	静电容量变化率	≤ 初始值的±15%
	损失角正切值	≤ 初始规格值的150%
	漏电流	≤ 初始规格值

尺寸图 (CE692 形) [mm]

● 端子代码: VS (φ22 ~ φ35): 标准品

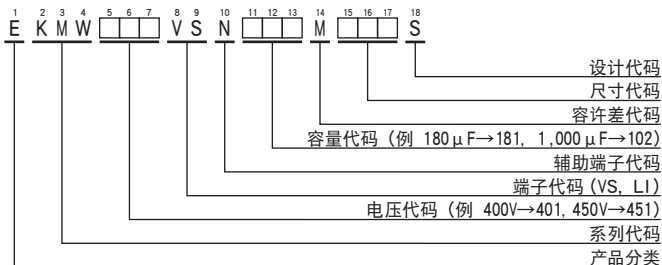
● 端子代码: LI (φ35)



(注 1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印。

(注 2) 标准规格为「无树脂板」。

产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法 (基板自立型)」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz)	产品型号
400	150	22×25	0.15	0.91	EKMW401VSN151MP25S	420	330	35×25	0.20	1.38	EKMW421VSN331MA25S
	180	22×30	0.15	1.04	EKMW401VSN181MP30S		390	25.4×45	0.20	1.67	EKMW421VSN391MQ45S
	220	22×35	0.15	1.18	EKMW401VSN221MP35S		390	25.4×50	0.20	1.70	EKMW421VSN391MQ50S
	220	25.4×25	0.15	1.15	EKMW401VSN221MQ25S		390	30×35	0.20	1.59	EKMW421VSN391MR35S
	270	25.4×30	0.15	1.31	EKMW401VSN271MQ30S		470	30×40	0.20	1.79	EKMW421VSN471MR40S
	330	22×45	0.15	1.50	EKMW401VSN331MP45S		470	35×30	0.20	1.67	EKMW421VSN471MA30S
	330	25.4×35	0.15	1.51	EKMW401VSN331MQ35S		560	30×45	0.20	2.01	EKMW421VSN561MR45S
	330	30×25	0.15	1.46	EKMW401VSN331MR25S		560	35×35	0.20	1.85	EKMW421VSN561MA35S
	390	22×50	0.15	1.67	EKMW401VSN391MP50S		680	35×40	0.20	2.11	EKMW421VSN681MA40S
	390	25.4×40	0.15	1.67	EKMW401VSN391MQ40S		450	120	22×25	0.20	0.78
	390	30×30	0.15	1.61	EKMW401VSN391MR30S	150		22×30	0.20	0.91	EKMW451VSN151MP30S
	390	35×25	0.15	1.40	EKMW401VSN391MA25S	150		25.4×25	0.20	0.93	EKMW451VSN151MQ25S
	470	25.4×45	0.15	1.87	EKMW401VSN471MQ45S	180		22×35	0.20	1.02	EKMW451VSN181MP35S
	470	30×35	0.15	1.81	EKMW401VSN471MR35S	180		25.4×30	0.20	1.05	EKMW451VSN181MQ30S
	560	30×40	0.15	2.03	EKMW401VSN561MR40S	220		22×40	0.20	1.15	EKMW451VSN221MP40S
	560	35×30	0.15	1.70	EKMW401VSN561MA30S	220		25.4×35	0.20	1.21	EKMW451VSN221MQ35S
	680	30×45	0.15	2.29	EKMW401VSN681MR45S	220		30×25	0.20	1.15	EKMW451VSN221MR25S
	680	30×50	0.15	2.33	EKMW401VSN681MR50S	270		22×50	0.20	1.36	EKMW451VSN271MP50S
	680	35×35	0.15	1.90	EKMW401VSN681MA35S	270		25.4×40	0.20	1.36	EKMW451VSN271MQ40S
	820	35×40	0.15	2.16	EKMW401VSN821MA40S	270	30×30	0.20	1.29	EKMW451VSN271MR30S	
1,000	35×50	0.15	2.50	EKMW401VSN102MA50S	330	25.4×45	0.20	1.54	EKMW451VSN331MQ45S		
420	120	22×25	0.20	0.78	EKMW421VSN121MP25S	330	30×35	0.20	1.46	EKMW451VSN331MR35S	
	150	22×30	0.20	0.91	EKMW421VSN151MP30S	390	25.4×50	0.20	1.70	EKMW451VSN391MQ50S	
	180	25.4×25	0.20	1.02	EKMW421VSN181MQ25S	390	30×40	0.20	1.63	EKMW451VSN391MR40S	
	220	25.4×30	0.20	1.16	EKMW421VSN221MQ30S	390	35×30	0.20	1.52	EKMW451VSN391MA30S	
	270	22×45	0.20	1.30	EKMW421VSN271MP45S	470	30×45	0.20	1.85	EKMW451VSN471MR45S	
	270	25.4×35	0.20	1.34	EKMW421VSN271MQ35S	470	35×35	0.20	1.77	EKMW451VSN471MA35S	
	270	30×25	0.20	1.28	EKMW421VSN271MR25S	560	30×50	0.20	2.04	EKMW451VSN561MR50S	
	330	22×50	0.20	1.47	EKMW421VSN331MP50S	560	35×40	0.20	2.02	EKMW451VSN561MA40S	
	330	25.4×40	0.20	1.51	EKMW421VSN331MQ40S	680	35×45	0.20	2.16	EKMW451VSN681MA45S	
	330	30×30	0.20	1.43	EKMW421VSN331MR30S	820	35×50	0.20	2.42	EKMW451VSN821MA50S	

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率 (Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
400~450V _{dc}	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温5°C寿命减少一半。要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。